



Kraków 25.03.2013

**Od: Instytut Metalurgii i Inżynierii Materiałowej im .A. Krupkowskiego  
Polskiej Akademii Nauk  
30-059 Kraków, ul. Reymonta 25**

## **ZAPYTANIE OFERTOWE**

Proszę uprzejmie o przysłanie oferty cenowej na dostawę następujących materiałów :

### **- Ultratermostat (łaźnia cyrkulacyjna) chłodząco-grzejny**

#### Specyfikacja :

- pojemność komory : 7 litrów (+/- 0.5 l),
- zakres temperatur od -20°C do co najmniej 170°C;
- stabilność temp.: +/-0.04°C lub lepsza;
- moc grzejna : co najmniej 2200 W;
- wydajność układu chłodzenia, co najmniej : 200 W ( +100 °C), 200 W (+20 °C),  
120 W (0 °C), 30 W (-20 °C);
- wymiary: nie większe niż 55cm x 25cm (długość x szerokość);
- pompa tłocząca do obiegów zewnętrznych typu zamkniętego o wydajności maks. co najmniej ok. 10 l/min z możliwością obniżenia wydajności (co najmniej dwie prędkości tłoczenia) oraz króćcami do podłączenia obiegu zewnętrznego z zestawem końcówek,
- niezależne zabezpieczenie przed przegrzaniem,
- alarm/zabezpieczenie w przypadku zbyt niskiego poziomu płynu termostatującego,
- kontroler z wyświetlaczem cyfrowym z możliwością zmiany położenia kontrolera w celu zapewnienia możliwości odczytu i dostępu (preferowane mocowanie obrotowe),
- rozdzielczość kontrolera 0.1°C (odczyt i ustawienie),
- instalacja do przedmuchu komory gazem obojętnym,
- spust płynu termostatującego z zaworem,
- możliwość ustawienia przez użytkownika dolnego i górnego ograniczenia temperatury oraz alarmów,
- wyjście cyfrowe (RS 232 lub USB),
- klasa bezpieczeństwa I (DIN 12876-1 lub inna równoważna),
- gwarancja: co najmniej 2 lata.

„Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej i budżetu państwa”

#### **Koordynator projektu:**

**INSTYTUT METALI NIEŻELAZNYCH**

ul. Sowińskiego 5, 44-100 Gliwice,  
tel.: +48 32 23-80-200, fax: +48 32 23-16-933  
<http://www.imn.gliwice.pl> [imn@imn.gliwice.pl](mailto:imn@imn.gliwice.pl)  
REGON 000027542 NIP: 631-020-07-71



**Adres do korespondencji partnera:**  
**INSTYTUT METALURGII I INŻYNIERII MATERIAŁOWEJ**  
**IM. ALEKSANDRA KRUPKOWSKIEGO**  
**POLSKIEJ AKADEMII NAUK**  
ul. Reymonta 25, 30-059 Kraków  
tel.: +48 12 637-42-00, fax: +48 12 637-21-92  
[www.imim.pl](http://www.imim.pl) [office@imim-pan.krakow.pl](mailto:office@imim-pan.krakow.pl)  
REGON 000326374 NIP: 675-000-18-57  
Numer konta:89124022941111001030114206



**INNOWACYJNA  
GOSPODARKA**  
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



**UNIA EUROPEJSKA**  
EUROPEJSKI FUNDUSZ  
ROZWOJU REGIONALNEGO



Projekt POIG.01.01.02-00-015/09 „Zaawansowane materiały i technologie ich wytwarzania”

---

DOTACJE NA INNOWACJE - INWESTUJEMY W WASZĄ PRZYSZŁOŚĆ

---

„Projekt POIG.01.01.02.-00-015/09 Zaawansowane materiały i technologie ich wytwarzania- zadanie 4.2

- Termin przysłania oferty : 29.03.2013
- Kryterium wyboru oferty : cena 100%
- Koszty dostawy w cenie materiału

Kontakt :

**Adam Federyga**

Tel. : 12/295-28-90

Mail : [a.federyga@imim.pl](mailto:a.federyga@imim.pl)

---

„Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej i budżetu państwa”

---

**Koordynator projektu:**

**INSTYTUT METALI NIEŻELAZNYCH**

ul. Sowińskiego 5, 44-100 Gliwice,  
tel.: +48 32 23-80-200, fax: +48 32 23-16-933  
<http://www.imn.gliwice.pl> [imn@imn.gliwice.pl](mailto:imn@imn.gliwice.pl)  
REGON 000027542 NIP: 631-020-07-71



**Adres do korespondencji partnera:**  
**INSTYTUT METALURGII I INŻYNIERII MATERIAŁOWEJ**  
**IM. ALEKSANDRA KRUPKOWSKIEGO**  
**POLSKIEJ AKADEMII NAUK**  
ul. Reymonta 25, 30-059 Kraków  
tel.: +48 12 637-42-00, fax: +48 12 637-21-92  
[www.imim.pl](http://www.imim.pl) [office@imim-pan.krakow.pl](mailto:office@imim-pan.krakow.pl)  
REGON 000326374 NIP: 675-000-18-57  
Numer konta:89124022941111001030114206